



Nombre del alumno: Karina Muñoz Ross

Nombre del profesor: Lic. Ervin silvestre castillo

Licenciatura: Enfermería

Materia: práctica clínica de enfermería

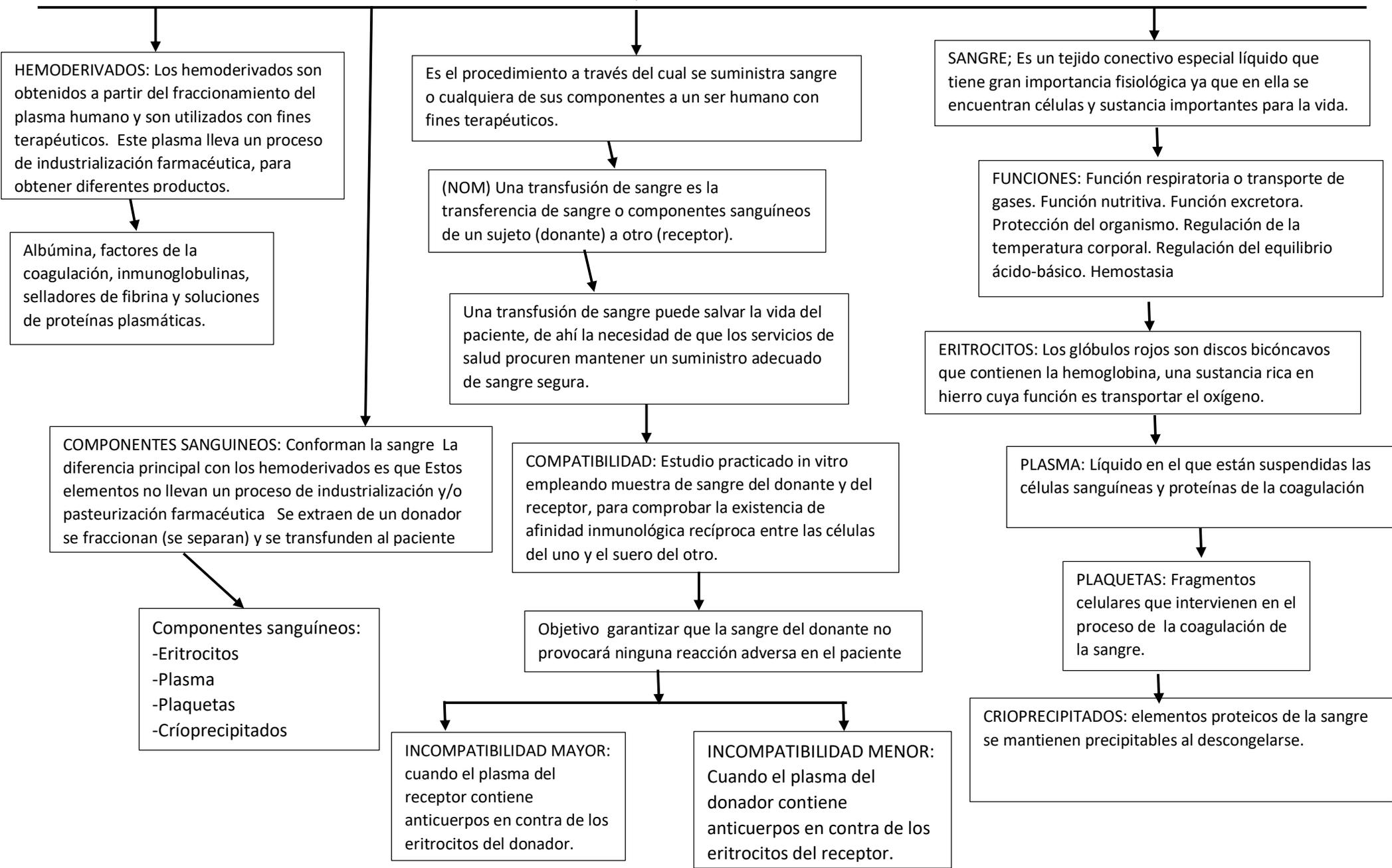
Nombre del trabajo:

Mapa conceptual:

Transfusión de hemoderivados

Frontera Comalapa, Chiapas a 11 de junio del 2021

-transfusión de hemoderivados



HEMODERIVADOS: Los hemoderivados son obtenidos a partir del fraccionamiento del plasma humano y son utilizados con fines terapéuticos. Este plasma lleva un proceso de industrialización farmacéutica, para obtener diferentes productos.

Albúmina, factores de la coagulación, inmunoglobulinas, selladores de fibrina y soluciones de proteínas plasmáticas.

COMPONENTES SANGUINEOS: Conforman la sangre La diferencia principal con los hemoderivados es que Estos elementos no llevan un proceso de industrialización y/o pasteurización farmacéutica Se extraen de un donador se fraccionan (se separan) y se transfunden al paciente

Componentes sanguíneos:
-Eritrocitos
-Plasma
-Plaquetas
-Críoprecipitados

Es el procedimiento a través del cual se suministra sangre o cualquiera de sus componentes a un ser humano con fines terapéuticos.

(NOM) Una transfusión de sangre es la transferencia de sangre o componentes sanguíneos de un sujeto (donante) a otro (receptor).

Una transfusión de sangre puede salvar la vida del paciente, de ahí la necesidad de que los servicios de salud procuren mantener un suministro adecuado de sangre segura.

COMPATIBILIDAD: Estudio practicado in vitro empleando muestra de sangre del donante y del receptor, para comprobar la existencia de afinidad inmunológica recíproca entre las células del uno y el suero del otro.

Objetivo garantizar que la sangre del donante no provocará ninguna reacción adversa en el paciente

INCOMPATIBILIDAD MAYOR: cuando el plasma del receptor contiene anticuerpos en contra de los eritrocitos del donador.

INCOMPATIBILIDAD MENOR: Cuando el plasma del donador contiene anticuerpos en contra de los eritrocitos del receptor.

SANGRE; Es un tejido conectivo especial líquido que tiene gran importancia fisiológica ya que en ella se encuentran células y sustancia importantes para la vida.

FUNCIONES: Función respiratoria o transporte de gases. Función nutritiva. Función excretora. Protección del organismo. Regulación de la temperatura corporal. Regulación del equilibrio ácido-básico. Hemostasia

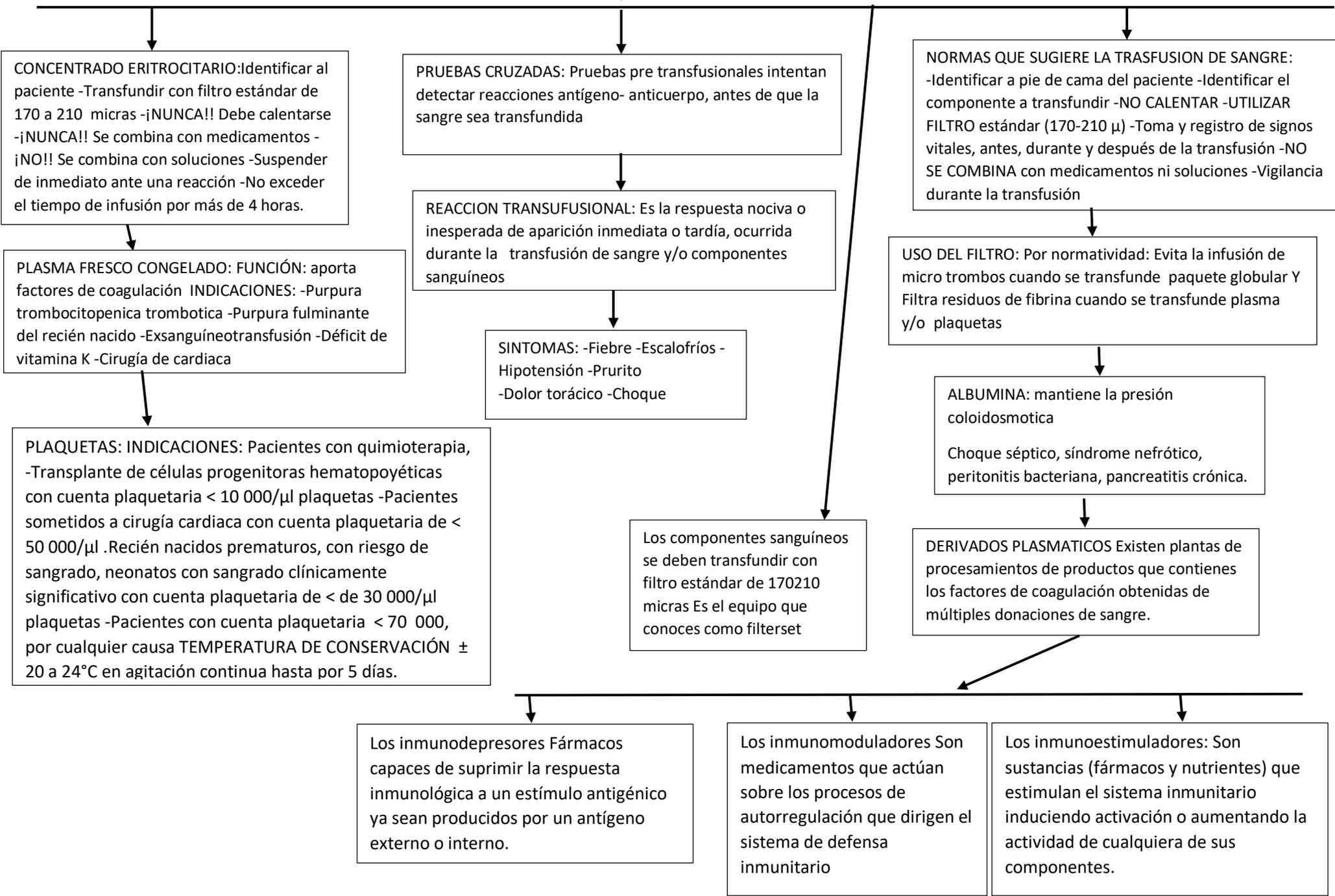
ERITROCITOS: Los glóbulos rojos son discos bicóncavos que contienen la hemoglobina, una sustancia rica en hierro cuya función es transportar el oxígeno.

PLASMA: Líquido en el que están suspendidas las células sanguíneas y proteínas de la coagulación

PLAQUETAS: Fragmentos celulares que intervienen en el proceso de la coagulación de la sangre.

CRIOPRECIPITADOS: elementos proteicos de la sangre se mantienen precipitables al descongelarse.

Transfusión de hemoderivados



CONCENTRADO ERITROCITARIO: Identificar al paciente - Transfundir con filtro estándar de 170 a 210 micras - ¡NUNCA!! Debe calentarse - ¡NUNCA!! Se combina con medicamentos - ¡NO!! Se combina con soluciones - Suspender de inmediato ante una reacción - No exceder el tiempo de infusión por más de 4 horas.

PLASMA FRESCO CONGELADO: FUNCIÓN: aporta factores de coagulación INDICACIONES: - Purpura trombocitopenica trombotica - Purpura fulminante del recién nacido - Exsanguíneotransfusión - Déficit de vitamina K - Cirugía de cardiaca

PLAQUETAS: INDICACIONES: Pacientes con quimioterapia, - Transplante de células progenitoras hematopoyéticas con cuenta plaquetaria < 10 000/μl plaquetas - Pacientes sometidos a cirugía cardiaca con cuenta plaquetaria de < 50 000/μl . Recién nacidos prematuros, con riesgo de sangrado, neonatos con sangrado clínicamente significativo con cuenta plaquetaria de < de 30 000/μl plaquetas - Pacientes con cuenta plaquetaria < 70 000, por cualquier causa TEMPERATURA DE CONSERVACIÓN ± 20 a 24°C en agitación continua hasta por 5 días.

PRUEBAS CRUZADAS: Pruebas pre transfusionales intentan detectar reacciones antígeno- anticuerpo, antes de que la sangre sea transfundida

REACION TRANSUFUSIONAL: Es la respuesta nociva o inesperada de aparición inmediata o tardía, ocurrida durante la transfusión de sangre y/o componentes sanguíneos

SINTOMAS: - Fiebre - Escalofríos - Hipotensión - Prurito - Dolor torácico - Choque

Los componentes sanguíneos se deben transfundir con filtro estándar de 170-210 micras Es el equipo que conoces como filterset

NORMAS QUE SUGIERE LA TRASFUSION DE SANGRE: - Identificar a pie de cama del paciente - Identificar el componente a transfundir - NO CALENTAR - UTILIZAR FILTRO estándar (170-210 μ) - Toma y registro de signos vitales, antes, durante y después de la transfusión - NO SE COMBINA con medicamentos ni soluciones - Vigilancia durante la transfusión

USO DEL FILTRO: Por normatividad: Evita la infusión de micro trombos cuando se transfunde paquete globular Y Filtra residuos de fibrina cuando se transfunde plasma y/o plaquetas

ALBUMINA: mantiene la presión coloidosmotica
Choque séptico, síndrome nefrótico, peritonitis bacteriana, pancreatitis crónica.

DERIVADOS PLASMATICOS Existen plantas de procesamientos de productos que contienen los factores de coagulación obtenidas de múltiples donaciones de sangre.

Los inmunodepresores Fármacos capaces de suprimir la respuesta inmunológica a un estímulo antigénico ya sean producidos por un antígeno externo o interno.

Los inmunomoduladores Son medicamentos que actúan sobre los procesos de autorregulación que dirigen el sistema de defensa inmunitario

Los inmunoestimuladores: Son sustancias (fármacos y nutrientes) que estimulan el sistema inmunitario induciendo activación o aumentando la actividad de cualquiera de sus componentes.

Transfucion de hemoderivados



-Revisar su indicación escrita en las ordenes medicas -Al momento de recibir el componente del banco de sangre:

1. Verificar correspondan los datos del paciente, con los datos de la bolsa del componente y los datos de la hoja del banco de sangre
2. Solicitar algún colega su presencia para llevar acabo la doble verificación
3. A pie de cama del paciente
4. Datos a verificar del paciente ; nombre/s y apellidos completos, No.de registro, componente a transfundir, Rh y grupo sanguíneo.
5. Datos a verificar de la bolsa del componente; nombre/s y apellidos del paciente, Rh, grupo sanguíneo y etiqueta con la leyenda "SEROLOGÍA NEGATIVA"
6. Recuerda que la verificación implica repetir lo que se escucha